

**NILAI P-ADIC GAUSS NORM DARI SUATU
POLINOMIAL**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

SITI AZHURA



**PEMBIMBING :
DR. YANITA**

MONIKA RIANTI HELMI, M.SI

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Nilai p -adic Gauss norm didefinisikan pada suatu polinomial primitif di $\mathbb{Z}[X]$, yaitu faktor persekutuan terbesar dari semua koefisien dari polinomial tersebut adalah 1. Misalkan $f(x)$ suatu polinomial di $\mathbb{Q}[X]$, nilai maksimum masing-masing p -adic norm dari semua koefisien dari $f(x)$ disebut dengan p -adic Gauss norm. Oleh karena p -adic Gauss norm didefinisikan untuk suatu polinomial di $\mathbb{Q}[X]$, maka pada penelitian ini dikaji bagaimana nilai p -adic Gauss norm dari suatu polinomial primitif di $\mathbb{Z}[X]$.

Kata kunci : *polinomial primitif, p-adic norm, p-adic Gauss norm*

